

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ TRANSPORTU

Zarządzenie nr 5/2021
Dziekana Wydziału Transportu
z dnia 24 czerwca 2021 r.

w sprawie zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz oferty przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów w roku akademickim 2021/2022

Na podstawie §10 ust. 6 Regulaminu studiów w Politechnice Warszawskiej zarządza się, co następuje:

§1

1. Ustala się następujące zasady wyboru przedmiotów, określonych w planach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport, jako Przedmiot obieralny I, II i III oraz Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny I, II:
 - przedmiotem obieralnym może być:
 - a) przedmiot właściwego planu studiów (pierwszego albo drugiego stopnia), nie wchodzący w skład zestawu przedmiotów specjalności realizowanej przez studenta,
 - b) za zgodą Dziekana – przedmiot innego planu studiów,
 - c) przedmiot z właściwego zestawu dodatkowych przedmiotów obieralnych, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§2

2. Ustala się następujące zasady wyboru przedmiotów, określonych w planach studiów stacjonarnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport w języku angielskim jako Przedmiot obieralny I, II oraz Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny I, II:
 - przedmiotem obieralnym może być:
 - a) przedmiot z oferty przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów na Wydziale Transportu w roku akademickim 2020/2021,
 - b) za zgodą Dziekana – przedmiot innego planu studiów prowadzonego w języku angielskim,
 - c) przedmiot z właściwego zestawu dodatkowych przedmiotów obieralnych, stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§3

3. Ustala się ofertę przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów na Wydziale Transportu stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia.
4. Ofertę przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów na Wydziale Transportu stanowią również przedmioty z planu studiów stacjonarnych drugiego stopnia w języku angielskim o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport.

§4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Dziekan Wydziału Transportu

prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna

**Wykaz przedmiotów obieralnych dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych
pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2021/2022**

Studia pierwszego stopnia – przedmioty obieralne I, II i III:

1. Komputerowe wspomaganie projektowania elementów liniowych infrastruktury kolejowej i drogowej. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Jacek Kukulski, prof. uczelni, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
2. Środki transportu wodnego oraz infrastruktura i suprastruktura portów. Koordynator przedmiotu: dr inż. Milena Gołofit – Stawińska, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
3. Zarządzanie projektami. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
4. Metody ilościowe w planowaniu procesów logistycznych. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
5. Recykling pojazdów. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Mirosław Nader, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
6. Wpływ drgań i hałasu na człowieka – operatora. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Jarosław Korzeb, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
7. Programowanie w języku C. Koordynator przedmiotu: dr inż. Andrzej Kochan, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
8. Wybrane problemy techniki świetlnej w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
9. Środowisko programowania Matlab w praktyce. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
10. Wybrane zagadnienia termografii w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr inż. Krzysztof Stypułkowski, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
11. Systemy CAD/MES w konstrukcji środków transportu. Koordynator przedmiotu: dr inż. Grzegorz Dobrzyński, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
12. Analiza i projektowanie systemów zabezpieczeń w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Adam Rosiński, prof. uczelni, Zakład Telekomunikacji w Transporcie.
13. Alternatywne napędy w środkach transportu. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
14. Towaroznawstwo. Koordynator przedmiotu: dr inż. Sławomir Tkaczyk, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
15. Systemy transportu intermodalnego. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.

Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne I i II:

1. Systemy zarządzania jakością w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr inż. Sylwia Bęczkowska, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
2. Podstawy technologii budowy dróg samochodowych. Koordynator przedmiotu: dr inż. Piotr Woźnica, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
3. Wprowadzenie do maszynowego uczenia z wykorzystaniem oprogramowania MATLAB. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.

4. Elektromobilność- modny trend czy konieczna rewolucja. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
5. Komercjalizacja badań. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Ewa Kardas – Cinal, prof. uczelni (dr Piotr Dardziński, Prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz).

Studia pierwszego stopnia – przedmioty obieralne humanistyczno-ekonomiczno-społeczne I, II:

1. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
2. Kierowanie – teoria i praktyka. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
3. Transport w turystyce. Koordynator przedmiotu: dr inż. Piotr Gołębiowski, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
4. Savoir-vivre-kultura współczesnego biznesu – normy i formy. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
5. Wybrane elementy teorii organizacji i zarządzania w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr inż. Piotr Gołębiowski, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.

Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne humanistyczno-ekonomiczno-społeczne I, II:

1. Techniki prezentacji audiowizualnej i pisemnej z elementami prawno-autorskimi. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
2. Podstawy obsługi klienta w transporcie. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
3. Historia transportu: Koordynator przedmiotu: dr hab. Jolanta Żak, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
4. Coaching i mentoring w systemach HR (ZZL). Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
5. Polityka gospodarcza. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Ewa Kardas – Cinal, prof. uczelni (dr Piotr Dardziński, Prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz).

Wykaz przedmiotów obieralnych dla studentów studiów stacjonarnych drugiego stopnia w języku angielskim w roku akademickim 2021/2022

Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne I, II:

1. Transportation railway systems: Koordynator przedmiotu – dr hab. inż. Jacek Kukulski, prof. uczelni, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
2. Material flows in logistics systems: Koordynator przedmiotu – dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.

Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne humanistyczno-ekonomiczno- społeczne I, II:

1. Methods and Techniques of Audio and Visual Presentations: Koordynator przedmiotu – dr inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
2. Global transportation and logistics. Koordynator przedmiotu – dr inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
3. Occupational health and safety management systems: Koordynator przedmiotu – prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.

Wykaz przedmiotów oferowanych w ramach międzynarodowej wymiany studentów w roku akademickim 2021/2022

Aktualna propozycja przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów:

1. Chosen problems of the light techniques in the transport (CPoLTiT): forma zajęć – laboratorium, dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
2. Ergonomic design of urban means of transport (EDoUMoT): forma zajęć – wykład, prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
3. Safety and ecology in the transport of dangerous goods (SaEiToDG): forma zajęć – wykład, dr inż. Sylwia Bęczkowska, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
4. Basics of telecommunication (BoT): forma zajęć – projekt: dr inż. Karolina Krzykowska, Zakład Telekomunikacji w Transporcie.
5. Design methods in logistics and transportation (DMiLaT): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
6. Intermodal transport technology (ITT): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Roland Jachimowski, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
7. Methods in Management of Transport Investment Processes (MiMoTIP): forma zajęć – wykład, prof. dr hab inż. Marianna Jacyna, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
8. Warehousing technology (WT): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
9. Selected problems of air traffic engineering (SPoATE): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
10. Selected problems of operations research I (SPoORI): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
11. Modelling and simulation of selected thermo-dynamic problems in automotive vehicles (internal combustion engine, braking system) (MaSoSTDPiAV): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Andrzej Wolff, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
12. Transportation railway systems (TRS): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Jacek Kukulski, prof. uczelni, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
13. Material flows in logistics systems (MFiLS): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
14. Freight transport in urban areas (FTiUA): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Emilian Szczepański, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.